



<English abstract of the unexamined Japanese utility model
publication No. 04-128832 U>

Publication number: 04-128832

Date of publication of application: 25.11.1992

Int. Cl. B32B 29/00
B65D 5/56
D06P 3/62
B65D 5/42

Application number: 03-043691

Date of filing: 16.05.1991

Applicant: HONSHU PAPER CO., LTD.

Creators of device: WAKABAYASHI, Nobuo
MIKAMO, Hiroaki

Title: PAPERBOARD AND PAPERCONTAINER EASILY DETECTABLE
LIQUID LEAKAGE

<ABSTRACT>

PURPOSE:

To easily judge whether the liquid leakage is present or not at a glance for the appearances of color-changing emerged on the surface of the packaging container even if the outer surface of the container gradually becomes dry with time in case that the liquid leakage have been caused by breaking the bottles and so on.

COMPOSITION:

A paperboard includes a coloring layer inserted

water-soluble dye on the portion thereof except for the outer surface of the paper-layers compose the paperboard, or a coating layer contains a color developer for developing by being contacted with the liquid on the outer surface of the paperboard.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平4-128832

(43) 公開日 平成4年(1992)11月25日

(51) Int.Cl. ³	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 3 2 B 29/00		7016-4F		
B 6 5 D 5/56	Z	6671-3E		
D 0 6 P 3/62		7306-4H		
// B 6 5 D 5/42	Z	6540-3E		

審査請求 未請求 請求項の数6(全 2 頁)

(21) 出願番号 実願平3-43691

(22) 出願日 平成3年(1991)5月16日

(71) 出願人 000005407

本州製紙株式会社

東京都中央区銀座5丁目12番8号

(72) 考案者 若林 信男

静岡県富士市森島568の3

(72) 考案者 三嶋 弘明

静岡県富士市宮島171

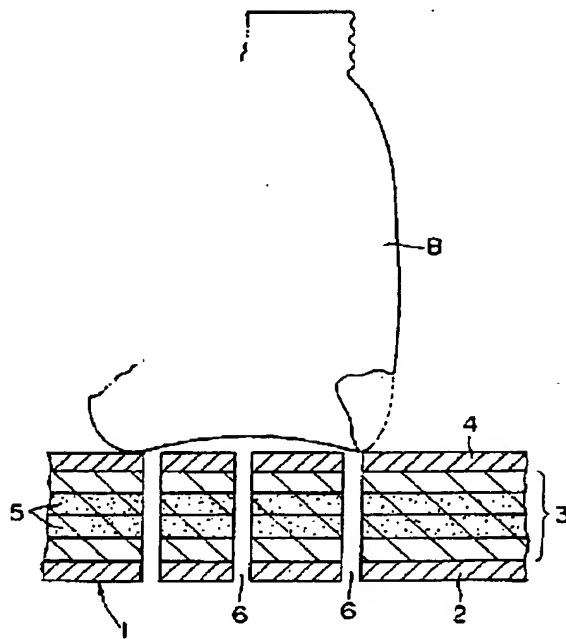
(74) 代理人 弁理士 芦田 直衛

(54) 【考案の名称】 液漏れを容易に検出できる板紙および紙容器

(57) 【要約】

【目的】 破瓶などにより液漏れがあった場合に、箱の外表面が経時的に乾燥しても、包装箱表面に現われた変色状態で、一見しただけで液漏れの有無を容易に判別できるようにすることを目的とする。

【構成】 板紙を構成する紙層の外表面を除く一部に、水溶性染料を抄き込んだ着色層を設けるか、または板紙の外表面に液と接触すると顕色する顕色剤を含む塗材層を設けるようにする。



1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 紙層の一部に、水溶性染料を抄き込んだ着色層を設けたことを特徴とする板紙。

【請求項2】 板紙の一面に、液と接触すると顕色する顕色剤を含む塗材層を設けたことを特徴とする板紙。

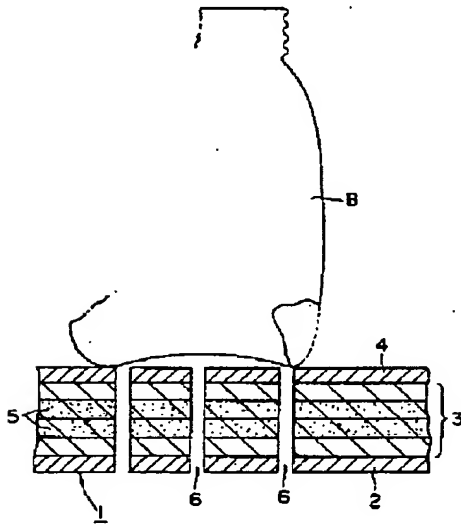
【請求項3】 前記顕色剤はPH指示薬である請求項2記載の板紙。

【請求項4】 前記板紙の一部に紙層を貫通する穿孔部を設けてなる請求項1または2記載の板紙。

【請求項5】 紙層の一部に、水溶性染料を抄き込んだ着色層を設けた板紙を用いて形成され、底板および/または側板の一部に紙層を貫通する穿孔部を設けてなる紙容器。

【請求項6】 液と接触すると顕色する顕色剤を含む塗材層を、少なくとも底板および/または側板の外層に形成してなる紙容器。

【図1】



2

【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案たる液漏れを容易に検出できる板紙の一実施例を示した断面図である。

【図2】 本考案の第2実施例を示す板紙の断面図である。

【図3】 同上述板紙を用いて形成する瓶包装箱のブランクを示す図である。

【符号説明】 1 板紙

2 表層

3 中層

4 裏層

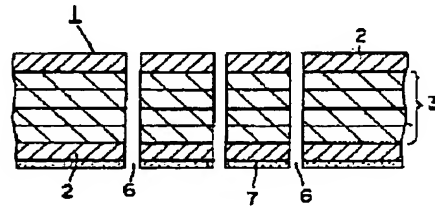
5 着色層

6 穿孔部

10 ブランク

B 瓶

【図2】



【図3】

